

*HYMENOCHAETE NANOSPORA* NOV. SP.  
(BASIDIOMYCETES APHYLLOPHORALES)

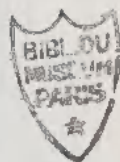
par J.C. LÉGER\*

RÉSUMÉ. — Description d'une nouvelle espèce d'*Hymenochaete*, *H. nanospora*, récoltée en Afrique équatoriale. La caractéristique majeure de cette espèce est l'extrême petitesse de ses spores.

SUMMARY. — *Hymenochaete nanospora* nov. sp. is a light brown resupinate species collected in the Republic of Central Africa and Gabon. The uniform distribution of the setae throughout the trama (i. e. setigerous layer seated directly on the substratum) places *H. nanospora* in the section *Gymnochaete* Escobar. It can be easily separated from all other species of the section by having extremely small spores.

L'étude des récoltes de J. BOIDIN en Afrique nous conduit à décrire une nouvelle espèce qui vient s'ajouter à celles précédemment étudiées (LÉGER 1980, 1981 et 1982). Le type est décrit à partir d'un spécimen recueilli en République Centrafricaine mais ce champignon a été retrouvé au Gabon par G. GILLES quelques années plus tard.

DESCRIPTION DU TYPE



*Hymenochaete nanospora* nov. sp.

*Resupinata, jacens, adhaerens, tenuis, pallide brunnea, in margine magis brunnea; imo cortice 10-15 µm ex hyphis intermixtis collapsis, e rufis obscure brumeis, haud septatis, pariete crassa constante; trama duplici: inferne, hyphis intermixtis, haud septatis, pariete maxime incrassata, superne erectis, septatis, loculis brevibus, granula ferentibus; spinulis brunneis, brevibus, (17)-22-30-(35) x 3,5-5 µm; basidiis tetrasporis, 9-10 x 3-3,5 µm. Loculi omnium elementorum*

\* Laboratoire de Mycologie associé au C.N.R.S., Université Claude Bernard - Lyon I, 43 Bd du 11 novembre 1918, F-69622 Villeurbanne Cedex.

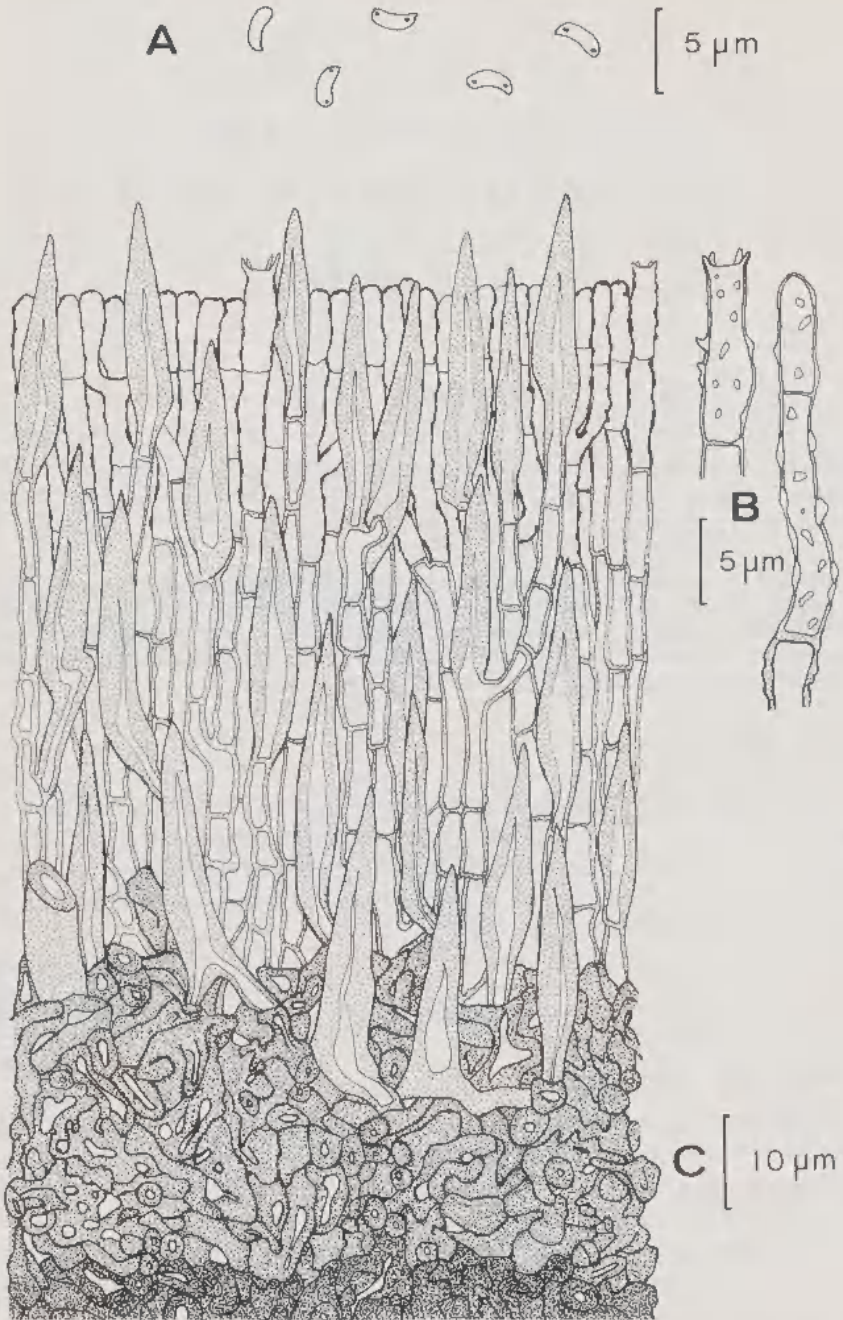


Fig. 1. — *Hymenochaete nanospora* nov. sp. (LY 5914, Type). — A : spores observées sur sporée dans le mélange phloxine-potasse à 5 %. B : baside et basidiole à paroi irrégulièrement épaissie et couverte de granulations. C : coupe transversale dans le basidiome.

*hymenii et hypharum superiorum tramae pariete irregulariter incrassata, granula ferenti. Sporae allantoideae, minimae, 2,5-3 x 0,8-1-(1,1)  $\mu\text{m}$ , saepissime duabus guttulis ad polos, tunica tenui, haud amyloideae, uninucleatae, in massa albae. Holotypus : Lyon (LY), leg. J. BOIDIN n° LY 5914, Bokoma, 14.09.1967, République Centrafricaine.*

**Basidiome** résupiné, étalé, adhérent, mince (100-150  $\mu\text{m}$ ), brun clair, 7,5 YR 6/4 du Code Munsell (wood brown de Ridgway). Marge 0,5 mm, s'amincissant progressivement, très appliquée, brune, 7,5 YR 4/4 du Code Munsell (Brussels brown de Ridgway).

**Cortex** (« cuticle » sensu REEVES et WELDEN, 1967) de 10-15  $\mu\text{m}$ , formé d'hyphes brun rouge foncé cimentées entre elles, à paroi très épaisse, non cloisonnées et de 2,5-3  $\mu\text{m}$  de diamètre. Il est bien visible dans les parties jeunes du basidiome (vers la marge).

**Trame** double : à la base, hyphes brun rouge, à paroi très épaisse, fortement enchevêtrées et cimentées entre elles, non cloisonnées, de 2,5-3  $\mu\text{m}$  de diamètre ; dans les parties jeunes du basidiome ces hyphes sont simplement jaunâtres, beaucoup moins enchevêtrées, non cimentées. Au-dessus, hyphes jaunâtres, dressées verticalement, à articles assez courts, de 2 à 2,5  $\mu\text{m}$  de diamètre, à paroi épaissie.

**Spinules** brunes, petites, (17)-22-30-(35) x 3,5-5  $\mu\text{m}$ , progressivement amincies vers le bas, nombreuses dans toute la hauteur de la trame, peu émergentes (10-12  $\mu\text{m}$ ).

**Hyménium** formé de basides et de basidioles plus petites, recouvertes de nombreuses granulations non cristallines. Basides 9-10 x 3-3,5  $\mu\text{m}$ , à 4 stérigmates, très légèrement émergentes, à paroi mince mais ponctuellement épaissie.

**Spores** allantoïdes très petites, 2,5-3 x 0,8-1-(1,1)  $\mu\text{m}$ , avec très souvent deux microguttules subpolaires, à paroi mince, non amyloïdes, uninucléées (Giemsa), exceptionnellement binucléées, blanches en masse.

Holotype : LY 5914, Bokoma, République Centrafricaine, 14-09-1967, leg. J. BOIDIN.

Autre récolte : LY 9147, Libreville, Gabon, 3-03-1979, leg. G. GILLES.

## DISCUSSION

L'étude microscopique de cette espèce – par ailleurs très banale quant à son aspect extérieur – révèle des particularités intéressantes qui la caractérisent nettement. C'est en premier lieu la petitesse et surtout l'étroitesse des spores dont la largeur dépasse très rarement le micron. Ce sont les plus petites spores décrites à ce jour chez une espèce du genre *Hymenochaete* (rappelons que *H. microspora* Welden a des spores de 2,5-3 x 1,5-2  $\mu\text{m}$ ).

Deux autres particularités sont à souligner :

Concernant la base du champignon, on doit insister sur le fait que le cortex, bien visible dans les parties jeunes et minces du basidiome, est par contre très peu distinct lorsque le champignon s'épaissit : les hyphes inférieures de la trame épaississent leur paroi et se soudent entre elles, à la manière de celles du cortex.

Concernant la partie supérieure du basidiome : les hyphes verticales de la trame ainsi que les éléments hyméniens présentent des épaississements ponctuels de leur paroi qui est, en outre, recouverte de nombreuses granulations. Celles-ci, de nature non cristalline, se colorent intensément en bleu dans une solution de Bleu Coton lactique. Il s'agit vraisemblablement de substances excrétées à la surface des hyphes sous forme de microgouttelettes se solidifiant à l'air.

Ces particularités structurales, jointes à la petitesse des spores font de *Hymenochaete nanosporea* nov. sp. une espèce bien caractérisée. Elle trouve sa place, aux côtés de *H. minuscula* Cunningham, *H. tenuis* Peck et *H. multisetae* Burt notamment, dans la section *Gymnochaete* Escobar (définie par la répartition des spinules dans toute la hauteur du basidiome); c'est certainement le groupe le plus difficile du genre ainsi qu'en témoigne l'expression de G.A. ESCOBAR (1978) «in this confusio rerum of section *Gymnochaete*».

#### BIBLIOGRAPHIE

- ESCOBAR G.A., 1978 — Contributions towards a monograph of the neotropical species of *Hymenochaete*. Ph. D. dissertation. University of Washington, 227 p.
- LÉGER J.C., 1980 — *Hymenochaete spathulata* nov. sp. (Basidiomycètes Aphyllophorales). *Bull. Soc. Myc. Fr.*, 96, n° 4 : 407-411.
- LÉGER J.C., 1981 — Un curieux groupe d'*Hymenochaete* à spinules denticulés (Basidiomycètes Aphyllophorales). *Bull. Soc. Myc. Fr.*, 97, n° 1 : 5-14.
- LÉGER J.C., 1981 — Les *Hymenochaete* à éléments hyméniens pinnatifides. *Mycotaxon* XIII, n° 1 : 241-256.
- LÉGER J.C., 1982 — *Hymenochaete gillesii* nov. sp. (Basidiomycètes Aphyllophorales). *Bull. Soc. Myc. Fr.*, 98, n° 1 : 125-128.
- REEVES F. (Jr) and WELDEN A.L., 1967 — West Indian species of *Hymenochaete*. *Mycologia* 59 : 1034-1049.